

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 14 日 (14.07.2005)

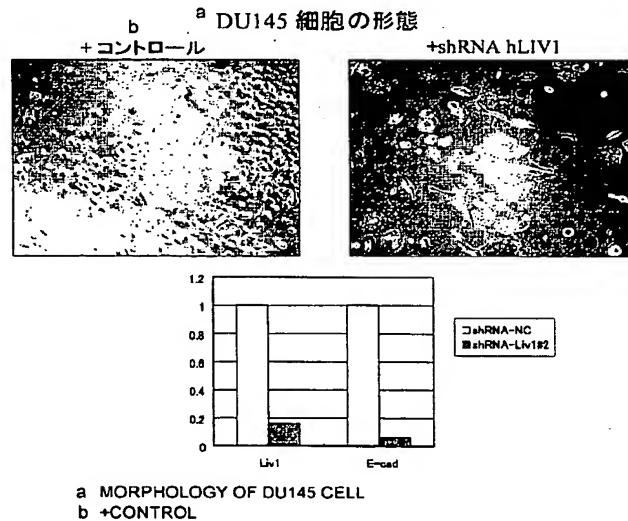
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/063301 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A61K 48/00, 38/17, A61P 43/00, 35/00, 35/04, 17/02, 29/00, C12N 15/12, C12Q 1/66, 1/68, C07K 14/435
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019246
- (22) 国際出願日: 2004 年 12 月 22 日 (22.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-435122
2003 年 12 月 26 日 (26.12.2003) JP
- (71) 出願人 および
(72) 発明者: 平野 俊夫 (HIRANO, Toshio) [JP/JP]; 〒5590003 大阪府大阪市住之江区安立 2-7-6 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山下 晋 (YAMASHITA, Susumu) [JP/JP]; 〒5650872 大阪府吹田市上山田 6-1-1 O 9 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 清水 初志, 外 (SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒3000847 茨城県土浦市卸町 1-1-1 関鉄つくばビル 6 階 Ibaraki (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
- [続葉有]

(54) Title: EMT INDUCER

(54) 発明の名称: EMT誘導剤



(57) Abstract: Elucidation of the mechanism of STAT3 believed to take an important role in EMT with the use of zebrafish embryo has been attempted. It has unexpectedly been found that the STAT3 target gene is zinc transporter LIV1. Further study has been conducted on the relationship between STAT3 and LIV1 in EMT, and still further on the relationship with zinc finger protein Snail whose association with EMT is known. As a result, it has been found that the LIV1 undergoing expression regulation by STAT3, via Snail activation, finally induces EMT. The LIV1 can be used as an EMT regulator. Moreover, the EMT is associated with the advance of cancer, so that LIV1 antisense nucleotide, etc. can be used as a curative medicine for cancer.

(57) 要約: ゼブラフィッシュの胚を用いて、EMTにおいて重要な位置を占めると考えられるSTAT3の機構解明を試みた。STAT3標的遺伝子は、意外にも亜鉛トランスポーターLIV1であった。EMTにおけるSTAT3とLIV1の関係について検討を重ね、さらに、EMTとの関連が知られているジンクフィンガータンパク

[続葉有]



WO 2005/063301 A1